

პროფ. ალემანდრე ალმეიდა
ავეირუს უნივერსიტეტი, პორტუგალია

სათაური: ჰარმონიული ანალიზის კლასიკური ოპერატორები მორის სივრცეებში

რეზიუმე: ლექციათა კურსი გადმოცემული იქნება მორის სივრცეთა ფუნდამენტური თვისებები, აგრეთვე ჰარმონიული ანალიზის ზოგიერთი კლასიკური ოპერატორის ასახვის თვისებები ამ სივრცეებში. იმის გათვალისწინებით, რომ მორის სივრცეებს მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს კერძოწარმოებულეზიან დიფერენციალურ განტოლებათა თეორიაში, განხილული იქნება "კარგი" ფუნქციებით აპროქსიმაციის ამოცანები. საუბარი იქნება აგრეთვე მაქსიმალური, სინგულარული და პოტენციალის ოპერატორების შემოსაზღვრულობაზე სხვადასხვა ტიპის "ქროზად" მორის სივრცეებში.

Prof. Alexandre Almeida
University of Aveiro, Portugal

TITLE: Morrey spaces and classical operators of Harmonic Analysis

ABSTRACT: The lectures will focus on fundamental properties of Morrey spaces and mapping properties of some classical operators of harmonic analysis in those spaces. Due to the important role of Morrey spaces in applications to PDE, a discussion on the approximation problem by nice functions will be performed. Moreover, we shall introduce various vanishing subspaces of Morrey spaces and discuss the boundedness of various classical operators (of maximal, singular, potential and Hardy type) on those subspaces.